

SM3H 3.1 odd answers

1. function
3. function
5. function, Domain: $\{-1, 0, 1, 2, 8\}$, Range: $\{-3, -2, 2, 3\}$
7. not a function
9. no
11. no
13. yes
- 15a. -4
- 15b. 1
- 15c. -3
- 15d. $3x^2 - 2x - 4$
- 15e. $-3x^2 - 2x + 4$
- 15f. $3x^2 + 8x + 1$
- 15g. $12x^2 + 4x - 4$
- 15h. $3x^2 + 6xh + 3h^2 + 2x + 2h - 4$
17. $(-\infty, \infty)$
19. $(-\infty, -4) \cup (-4, 4) \cup (4, \infty)$
21. $[4, \infty)$
23. $\left[-\frac{3}{4}, \infty\right)$
- 25a. $2x^2 + x - 1$ D: $(-\infty, \infty)$
- 25b. $-2x^2 + x - 1$ D: $(-\infty, \infty)$
- 25c. $2x^3 - 2x^2$ D: $(-\infty, \infty)$
- 25d. $\frac{x-1}{2x^2}$ D: $(-\infty, \infty)$
- 25e. 20
- 25f. -29
- 25g. 8
- 25h. 0
27. $-(x-4)(x+2)$
29. $(4x-1)(3x+7)$
31. $\frac{15}{4x+3}$